

Операционные системы

Управление версиями

Гасанов Абакар Исламович

30 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

```
aigasanov@aigasanov:~$  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global user.name "aigasanov"  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global user.email "1132241581@pfur.ru"  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.quotepath false  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.autocrlf input  
aigasanov@aigasanov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aigasanov@aigasanov:~$
```


Рис. 1: Параметры репозитория

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



SSH

arch-pc
SHA256 : bVrse5cNzeaFx6gHBUCQYFtxxzNEb+gVrAtZ3adPj+s
Added on Oct 12, 2024
Last used within the last 9 months — Read/write


Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



GPG

1
Email address: 1032244602@pfurru Unverified
Key ID: 692F01A29972747D
Subkeys: E5D152FB2435CFB0
Added on Aug 30, 2025

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 2: GPG ключ

```
aigasanov@aigasanov:~$ gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: GitHub CLI
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: B474-A5C9
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as vigestry
aigasanov@aigasanov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  Makefile  package.json  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make
all          clean      help       list        prepare     submodule
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make help
Usage:
  make <target>

Targets:
  list              List of courses
  prepare           Generate directories structure
  submodule         Update submodules

aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro prepare
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
make: *** [Makefile:21: prepare] Ошибка 2
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  labs      Makefile  project-personal  README.git-flow.md  template
COURSE        LICENSE  presentation  README.en.md      README.md
aigasnov@aigasnov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.